

DELLE LINEE

quinta parte della linea proposta: & con simile ordine troueremo ogni altra diuisione: auuertendo di prendere numeri grandi pur che non si passi 250. perche così facendo l'operatione riuscirà più facile, & esatta.

L'istesso potremo conseguire operando in vn'altro modo, & l'ordine sarà tale. Volendo diuidere per essemplio la sottoposta linea AB. v.g. in 11. parti, prenderò vn numero multiplice dell'altro vndici volte, come sarà 110. & 10. & presa col Compasso tutta la linea AB. l'accomoderò trauerfalmente aprendo lo Strumento alli punti 110. dipoi non si potendo sopra le medesime linee prendere la distanza trà li punti 10. liquali vengono occupati dalla grandezza della nocella, in vece di questa si piglierà l'intervallo trà li punti 100. 100. stringendo vn poco il Compasso; del quale fermata poi vn'asta nel punto B. noterò con l'altra il segno C. onde la rimanente linea AC. sarà la vndecima parte di tutta la AB. & similmente fermata l'asta del Compasso in A. segnerò verso l'altra estremità il punto E. lasciando la EB. eguale alla CA. Dipoi stringendo ancora vn poco il Compasso, prenderò l'intervallo trauerfale trà li punti 90. 90. & questo trasporterò da B. in D. & da l'A. in F. & hauerò due linee CD. FE. vndecime parti ancor esse della intera. Et col medesimo ordine trasferendo di quà, & di là le distanze prese trà li punti 80. 80. 70. 70. &c. troueremo le altre diuisioni; come nella sottoposta linea distintamente si vede.

B E F I I I I I I I D C A

Mà quando ci fusse proposta vna piccolissima linea da diuidere in molte parti; come sarebbe per essemplio la seguente linea AB. per diuiderla v.g. in 13. parti, potremo secondo quest'altra regola procedere.

Prolunghisi occultamente essa linea AB. sino in C. & misurate in essa altre linee quante ci piaceranno eguali alla AB. & siano nel presente essemplio altre sei; sicche AC. sia setteppla di essa AB. è manifesto, che di quelle parti delle quali la AB. contiene 13. tutta la AC. ne conterrà 91. onde presa con vn Compasso tutta la AC. l'appli-

ARITMETICHE

l'applicheremo trauerfalmente aprendo lo Strumento alli punti 91. 91. & stringendo poi il Compasso a vn punto meno, cioè à li punti 90. 90. trasporteremo questa distanza dal punto C. verso A. perche notando il termine verso A. si lascerà la ottantun'esima parte di tutta la CA. che è la tredicesima della BA. fuori pur verso il termine A. & così se ci piacerà verremo stringendo di punto in punto il Compasso all' 89. 88. 87. &c. & trasporteremo questi interualli dal termine C. verso A. & si verranno di grado in grado ritrouando, & notando le altre particelle della linea proposta AB.

C B A

Mà se finalmente la linea da diuidersi fusse lùghissima, sicche eccedesse di molto la maggiore apertura dello Strumento potremo in ogni modo prendere di essa la parte assegnataci, laquale sia per essemplio la settima. Hora per trouarla, hauendoci prima immaginati due numeri l'vno setteplo dell'altro quali siano v.g. 140. & 20. costituiasi lo Strumento in qual si voglia apertura, & da esso presa con vn Compasso la distanza trauerfale trà li punti 140. 140. veggasi quante volte questa è compresa nella gran linea proposta, & quante volte vi è contenuta tante volte l'intervallo trauerfale trà li punti 20. 20. si replichi sopra la gran linea, & si hauerà la sua settima parte; quando però l'intervallo, che si prese trà li punti 140. hauesse misurato precisamente la data linea; mà se nò l'hauesse misurata à punto bisognerà prendere dell'auanzo la settima parte secondo il modo di sopra dichiarato, & questa aggiugnere à quell'intervallo, che fu sopra la gran linea più volte replicato, & si hauerà la settima parte à capello, secondo che si desideraua.

COME